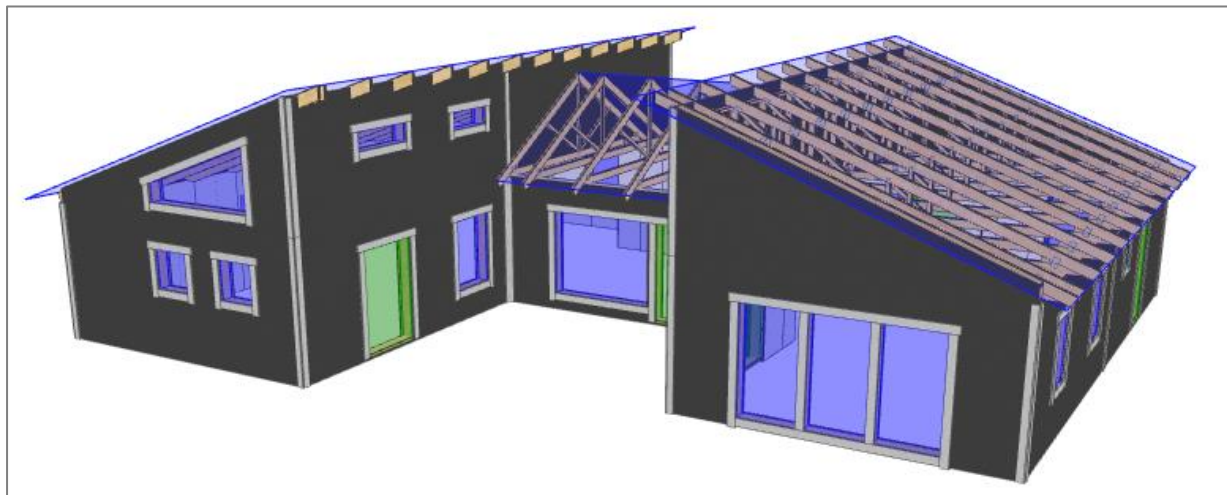


MODULE OSSATURE BOIS AVANCE 10.0

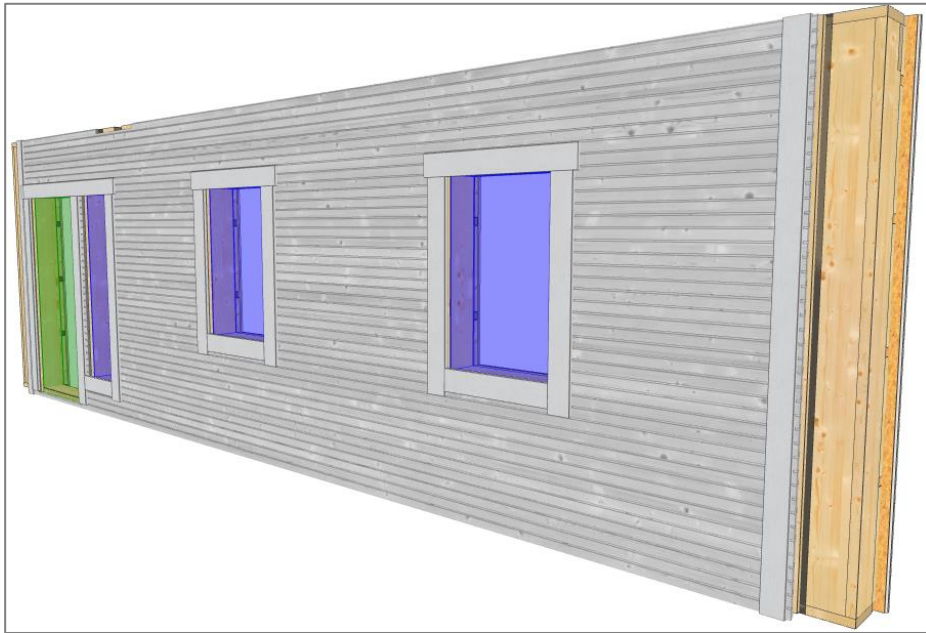
Vue d'ensemble



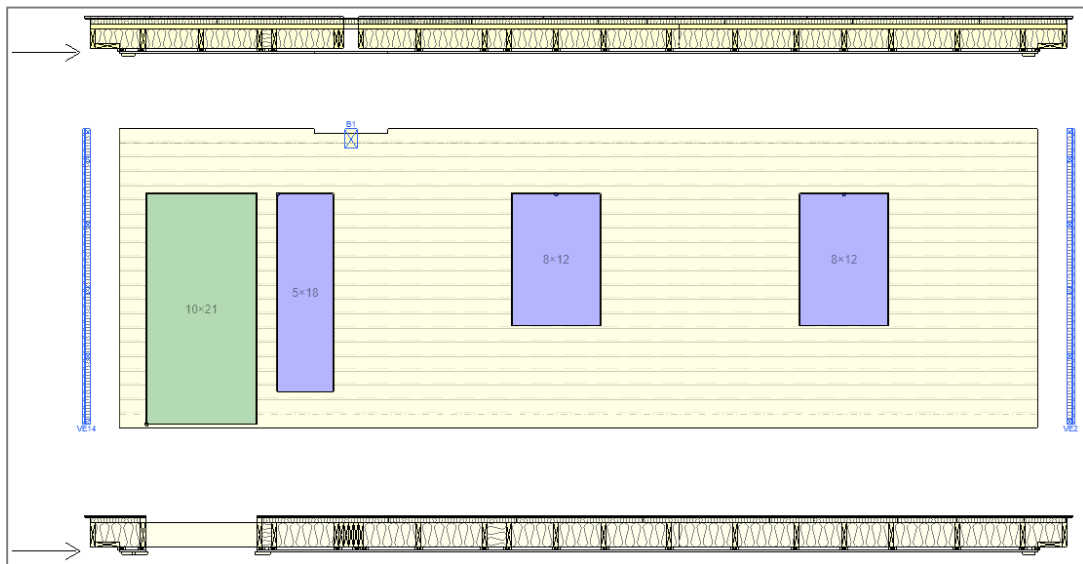
Vue 3D

La fonctionnalité avancée des panneaux ossature a été mise à jour dans la version 10.0. Le pare-vapeur, le pare-pluie, le lattage et le bardage ont été améliorés et sont désormais automatisés. Trois nouvelles couches sont désormais disponibles : la couche de service (passage des réseaux dans structure métallique), la couche d'encadrement (habillage périphérique des ouvertures) et la couche de panneaux de façade (panneau de finition type TRESPA). Ce document donne un aperçu des améliorations apportées.

Couche de revêtement



Vue 3D

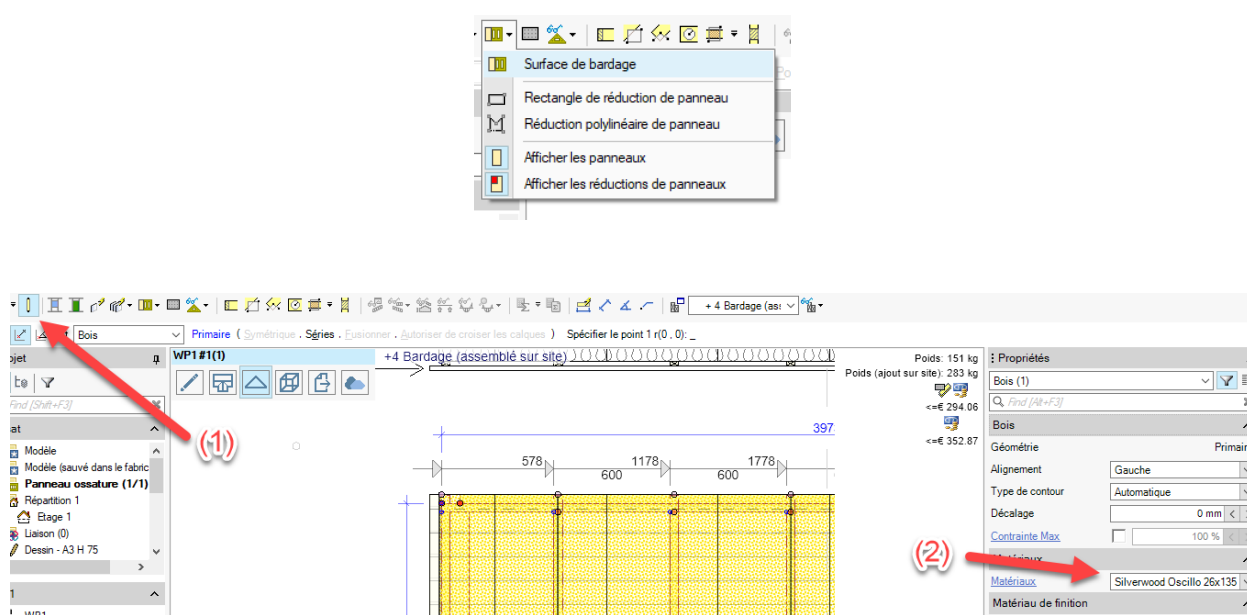


Vue Structure

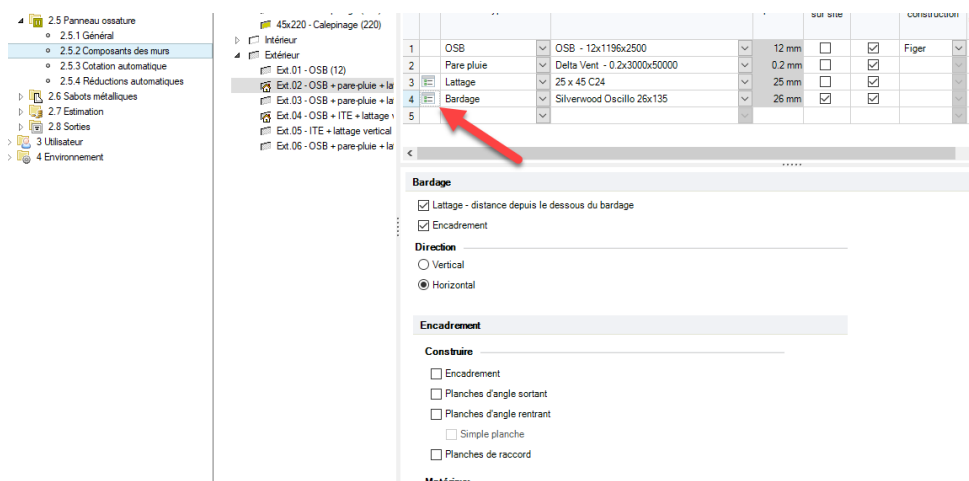
Réglages

Le bardage dispose d'un inventaire séparé (qui est également utilisé pour les encadrements) mais pas de liste d'inventaire. Chaque surface de bardage ou encadrement est une couche primaire et les couches peuvent être ajoutés manuellement et personnalisés de la même manière que les autres.

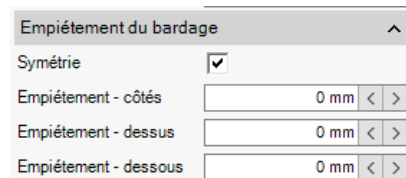
Lorsque la couche « Bardage » est la couche courante, l'outil « Zone de bardage » est disponible et les éléments de bardage individuels peuvent être ajoutés avec l'outil standard « Membre principal ».



Il existe d'autres options pour le bardage et l'habillage dans « Composants de murs » (Fichier→Réglages→ Fabricant→Panneau ossature→Couches de mur) dans les sous-options .



Les sous-options du bardage permettent de sélectionner la direction du bardage, d'ajouter des lattes sous le bardage, d'ajouter des tasseaux par-dessus le bardage (et de personnaliser les paramètres de ces habillages) et de spécifier l'insertion autour des ouvertures (à partir de la ligne de référence de l'ouverture). Les dépasse de bardage par rapport aux menuiseries peuvent être modifiées dans les propriétés de l'ouverture.



Propriétés de la zone de Bardage

Vous pouvez personnaliser le réglage à l'aide des propriétés de la « zone de bardage ».

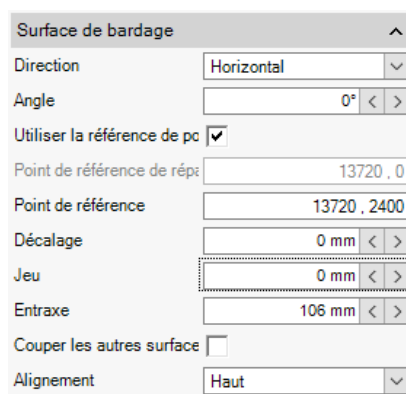
« Direction » et « Angle » modifient l'orientation du revêtement. En outre, il est possible de suivre le point de référence ou de spécifier un point de référence.

La propriété « Décalage » permet de modifier le point de départ du bardage, changeant ainsi son calepinage.

Les propriétés « Jeu » et « entraxe » sont maintenues en équilibre l'un et l'autre et déterminent l'espace entre chaque pièce de revêtement.

« L'alignement » modifie la disposition de la première pièce de bardage par rapport à la référence.

La propriété « Couper les autres surfaces » est utile lorsque plusieurs types de bardage sont utilisés au sein d'un même mur. Par exemple, il est possible d'ajouter deux surfaces de bardage différentes sur un mur, avec l'une qui coupe l'autre.



Personnalisation surface de bardage.

Lorsque le panneau est divisé à la fin du calepinage, utilisez les propriétés de « Séparer les panneaux » pour spécifier si les panneaux sont coupés pour s'adapter, laissés non coupés ou s'il est jetée (retiré du calepinage).

Cochez la case « Assemblé sur site » si tous les revêtements sélectionnés doivent être fixés sur site ou utilisez les options pour spécifier combien de lames de bardage sont fixées sur site à partir de chaque extrémité de la série.

Séparer les panneaux	
Début	
Méthode	coupé
Fin	
Méthode	coupé
Assemblé sur site	
Assemblé sur site	<input type="checkbox"/>
Entraxe additionnel pour f	2 mm
Début	
Fixé sur site aux extrémit	1
Fin	
Fixé sur site aux extrémit	1

Spécifications des panneaux.

Biseau d'égout

Les propriétés du « biseau d'égout » sont également disponibles. Ils peuvent être ajoutés au bord inférieur des revêtement ou zones de bardage, des revêtements d'habillage et/ou au sommet des ouvertures. D'autres propriétés vous permettent de personnaliser « l'angle » et le « décalage ». Tous les revêtements de bardage ou d'habillage dont la face inférieure est inférieure à 45,5° peuvent recevoir le biseau.



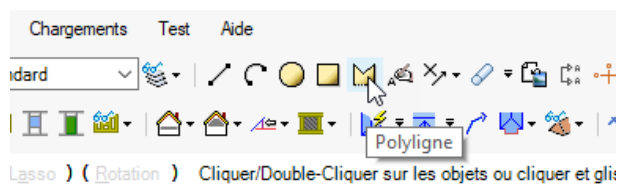
Biseau d'égout sur les panneaux de revêtement

biseau d'égout	
Créer le biseau	<input checked="" type="checkbox"/>
Angle	15°
Décalage	0 mm
Calque de bois	
Calque de bois	+ 1 Bardage
Coupe d'extrémité	

Propriétés de la zone de bardage

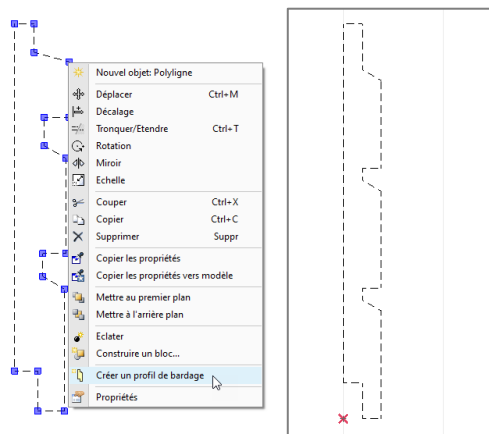
Création de profils de bardage

Vous pouvez créer des profils de bardage personnalisés à l'aide de l'outil « Polyline ».

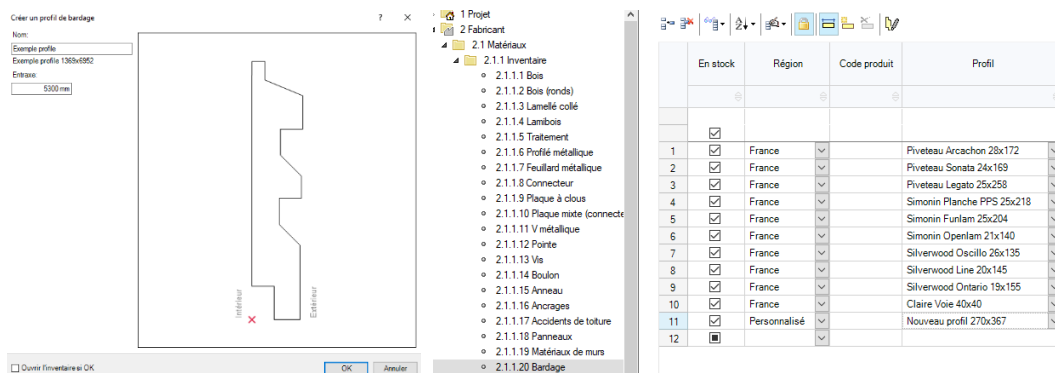


Dessinez le contour du bardage à l'échelle réelle, puis sélectionnez « Créer un profil de bardage » dans le menu. Le coin inférieur gauche de la polygône est le point qui référence le recouvrement de la lame suivante.

Ensuite, appuyez sur Entrée pour accepter cette valeur par défaut. Il est préférable de ne pas dessiner le profil de la face arrière du clin s'il y en a pour ne pas surcharger le modèle.



Donnez un nom au profil (la taille est automatiquement ajoutée au nom) et vérifiez que la valeur de l'entraxe est correcte. Dans l'inventaire des revêtements, Dans l'inventaire de bardage dans les réglages généraux, sélectionnez « Personnalisé » dans la colonne Région, puis sélectionnez le nouveau profil enregistré. Le nom du profil et la valeur de l'espacement peuvent être modifiés dans « Modifier les profils ».



Création des profils de bardage

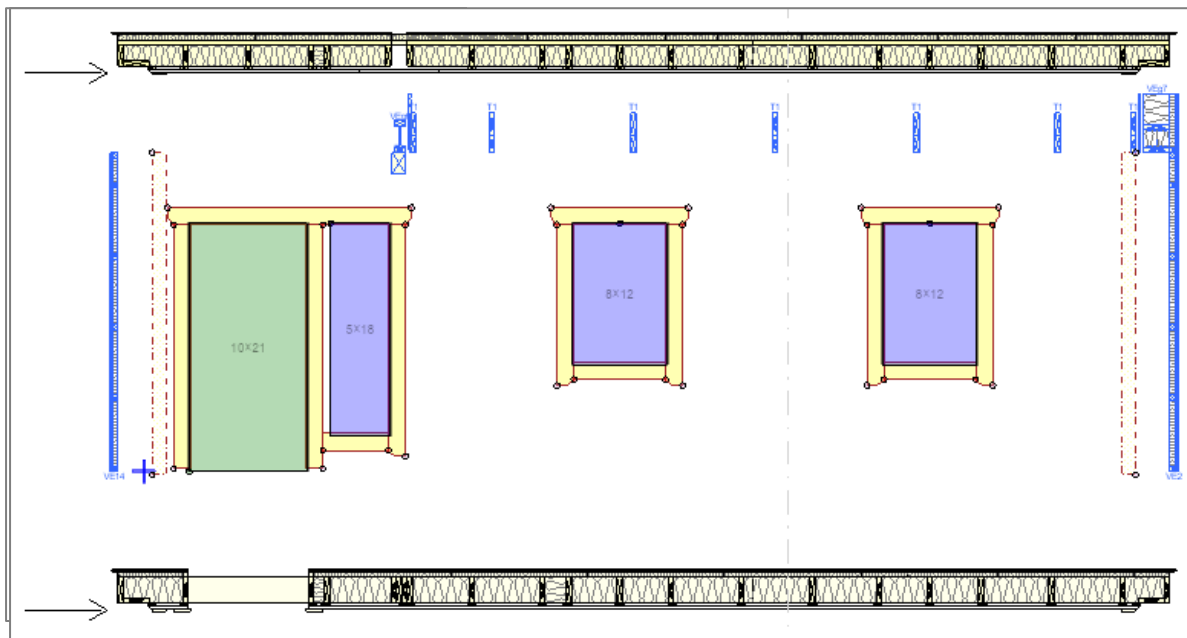
Les encadrements de menuiseries

Les encadrements peuvent être appliqués en tant que couche d'habillage séparée ou en tant que sous-option dans la couche de bardage si l'habillage est fixé dans des lattes.

Ces encadrements peuvent contenir des lames de bardage, des planches simples ou profilées.



Vue 3D



Vue du structure

Paramètres

Sur la couche d'encadrement ou de bardage dans le menu de « panneau ossature » des réglages généraux, utilisez les sous options pour personnaliser l'emplacement de ces encadrements, remplacer les matériaux par défaut pour chaque type de revêtement et spécifier le retrait par rapport à la ligne de référence de l'ouverture.

4	Bardage	Silverwood Oscillo 26x135	26 mm
5			

Bardage

☐ Lattage - distance depuis le dessous du bardage

☒ Encadrement

Direction

☐ Vertical

☒ Horizontal

☒ Empiètement

A	20 mm
B	20 mm
C	50 mm

Les sous options « Style » vous permettent de spécifier les dimensions d'une coupe angulaire ou carrée. Vous pouvez réaliser des coupes simples en utilisant l'option « Coupe inclinée » et en réglant les dimensions sur 0 mm.

Style

Coupe inclinée

A	50 mm
A1	80 mm
A2	10 mm
B	50 mm
B1	80 mm
B2	10 mm

fenêtres adjacentes

☒ Coupe verticale

☐ Verticale continue

Exemples :



Planches d'angle - coin extérieur

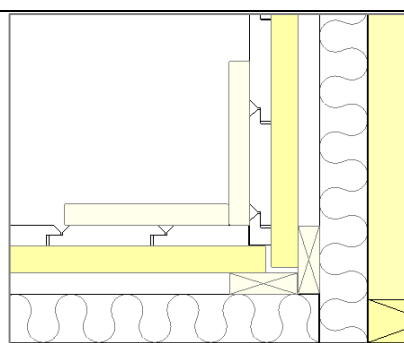


Planche d'angle – angle intérieur



Revêtement dont les couches
"coupées par d'autres revêtements"
sont actives

Finition de la zone de bardage, du bardage et de l'encadrement

La couleur du bardage et de l'encadrement peut être spécifiée dans l'inventaire, au niveau du projet ou dans les « propriétés d'un élément », « zone de bardage » ou des « éléments d'encadrement ».

Bardage

	En stock	Région	Code produit	Profil	Finition		Couleur		
					Type	Description	Code/description	Couleur	Défini dans
	<input checked="" type="checkbox"/>								
1	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Arcachon 28x172	Imprégné				Inventaire
2	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Sonata 24x169	Aucun				Projet
3	<input checked="" type="checkbox"/>	France		Piveteau Sonata 25x258	Aucun				Inventaire

Matériau de finition	
Utiliser les réglages du	Ecraser
Type de finition	Couche intermédiaire
Description	
Code couleur	
Couleur	Marron
Seconde finition	
Type de finition	Primaire
Description	
Code couleur	
Couleur	Vert olive
Troisième finition	
Type de finition	Aucun

Les paramètres au niveau de « l'inventaire » sont dynamiques. Un code produit reconnu complète les cellules associées. La colonne « Code/Description » accepte les formats de couleur NCS, RAL et RGB (la couleur sera verrouillée) ou saisissez une description telle que "Blanc" ou "Marron foncé" et vous pouvez sélectionner une couleur en cliquant sur la cellule de « couleur ». La colonne « Défini » vous permet de spécifier si la couleur est prise dans l'inventaire ou si elle peut être définie dans les paramètres du projet. La colonne « Nom du matériau » (à l'extrême droite dans l'exemple ci-dessous) est construite à partir des colonnes précédentes.

Exemple :

	En stock	Région	Code produit	Profil	Finition		Couleur			Nom
					Type	Description	Code/description	Couleur	Défini dans	
	<input checked="" type="checkbox"/>									
1	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB2025	Falsad dubbelfas 22x95	Aucun					Falsad dubbelfas 22x95 (VB2025)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB2026	Falsad dubbelfas 22x120	Aucun					Falsad dubbelfas 22x120 (VB2026)
3	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1076	Falsad dubbelfas 22x120	Apprêt	CMP-G	vit		Inventaire	Falsad dubbelfas 22x120 CMP-G vit (VB1076)
4	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1128	Falsad dubbelfas 22x120	Sous couche d'apprêt	CMP-G/M	S 0502-Y		Projet	Falsad dubbelfas 22x120 CMP-G/M [Choix de couleur]
5	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB2027	Falsad dubbelfas 22x145	Aucun					Falsad dubbelfas 22x145 (VB2027)
6	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1077	Falsad dubbelfas 22x145	Apprêt	CMP-G	vit		Inventaire	Falsad dubbelfas 22x145 CMP-G vit (VB1077)
7	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1129	Falsad dubbelfas 22x145	Sous couche d'apprêt	CMP-G/M	S 0502-Y		Projet	Falsad dubbelfas 22x145 CMP-G/M [Choix de couleur]
8	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB2020	Falsad enkelfas 22x120	Aucun					Falsad enkelfas 22x120 (VB2020)
9	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1073	Falsad enkelfas 22x120	Apprêt	CMP-G	vit		Inventaire	Falsad enkelfas 22x120 CMP-G vit (VB1073)
10	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB1125	Falsad enkelfas 22x120	Sous couche d'apprêt	CMP-G/M	S 0502-Y		Projet	Falsad enkelfas 22x120 CMP-G/M [Choix de couleur]
11	<input checked="" type="checkbox"/>	France	VB2021	Falsad enkelfas 22x145	Aucun					Falsad enkelfas 22x145 (VB2021)

Fichier → Réglages → Fabricant → Matériau → Inventaire → bardage

Utilisez les paramètres au niveau du projet pour appliquer rapidement la couleur à tous les éléments d'un projet. Utilisez la sélection de couleurs lorsque le bardage/encadrement n'est pas un article de stock et qu'il a été acheté spécifiquement pour le projet. Cela remplace la couleur du stock pour les éléments marqués comme "défini dans le projet".

Exemple: Paramètre au niveau du projet

Finitions des murs

Bardage

	Type de finition	Description	Code couleur	Couleur
Finition primaire	Apprêt			
Seconde finition	Couche supérieure		S 7502-Y	
Troisième finition	Aucun			

Encadrement

	Type de finition	Description	Code couleur	Couleur
Finition primaire	Choix de couleur			
Seconde finition	Aucun			
Troisième finition	Aucun			

Fichier → Réglages → Projet → Général

La couleur peut être personnalisée dans les « propriétés de matériau de finition sur une zone de bardage » ou une « sélection d'éléments de bardage/de revêtement ». Pour sélectionner une couleur spécifique, choisissez « Ecraser », sélectionnez la « finition » et choisissez la couleur. Les propriétés de la deuxième/troisième couleur s'affichent lorsque le premier/deuxième type de finition est sélectionné.

Matériau de finition

Utiliser les réglages du **Ecraser**

Type de finition **Primaire + couche inter**

Description

Code couleur

Couleur **Gris-50%**

Seconde finition

Type de finition **Couche supérieure**

Description

Code couleur

Couleur **Blanc**

Troisième finition

Type de finition **Aucun**

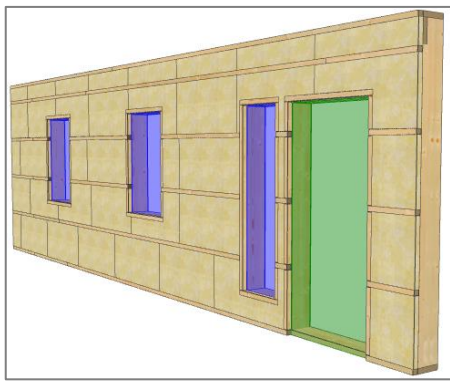
Propriétés de finition des matériaux sur la zone de bardage

Couches de service et de lattage

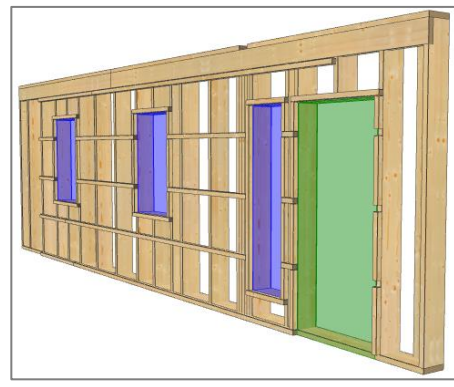
Le lattage permet de calepiner des tasseaux bois horizontaux ou verticaux, avec une isolation entre deux ou non. Tandis que la couche de service est un vide qui peut être rempli d'isolation, ou non. Le but de la couche de service est de considérer ce vide comme l'ossature métallique recevant le revêtement en plaque de plâtre et laissant passer les réseaux électriques.

La couche de lattage possède sa propre liste d'inventaire.

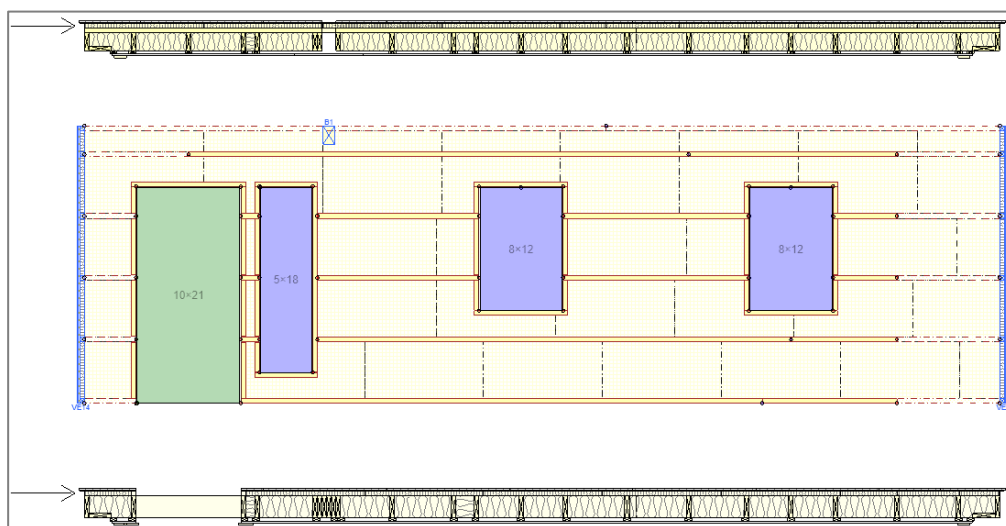
Exemple: Couche de lattage



Vue 3D : Couche de lattage horizontale avec isolation



Couche de lattage sans éléments fixés sur site et sans isolation

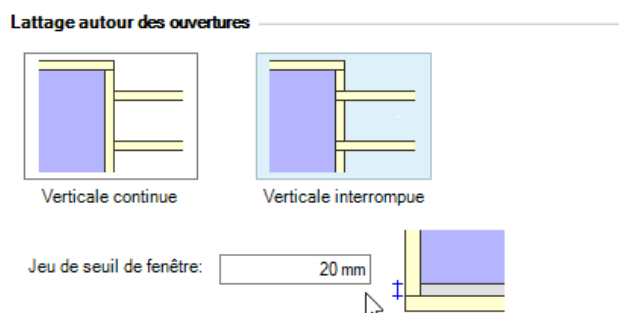


Réglages

De nombreux paramètres de construction pour les couches de lattage se trouvent dans Fichier → Réglages → Fabricant → Panneau ossature → Général. Dans le menu, vous pouvez sélectionner une liste spécifique à utiliser pour les éléments de lattage.

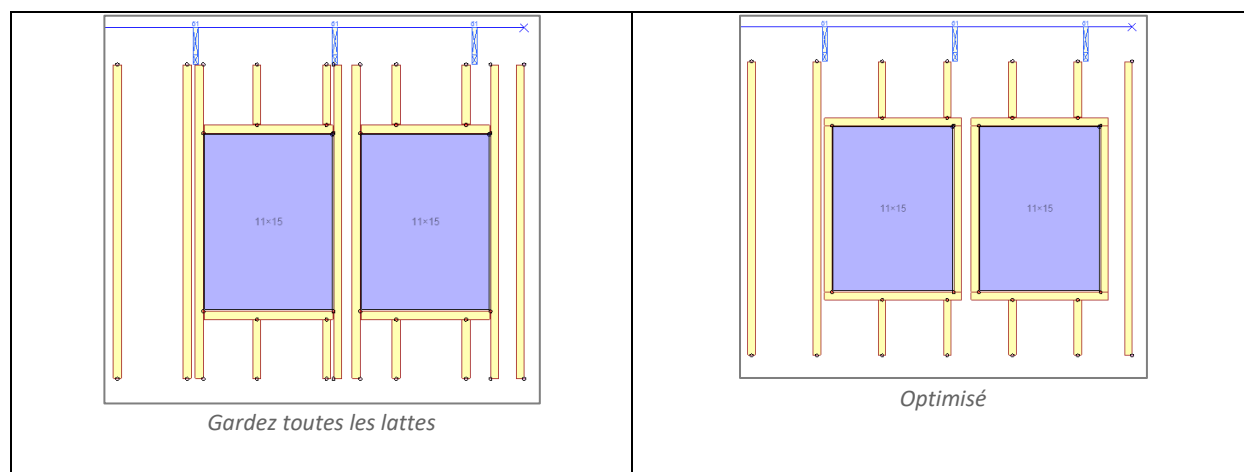
Il existe plusieurs réglages pour le lattage autour des ouvertures :

Dans les deux couches, vous pouvez spécifier si le tasseau vertical est « continu » s'il est « interrompue ». Vous pouvez également spécifier « Le jeu de seuil de fenêtre » entre le dessous de la fenêtre et le lattage.

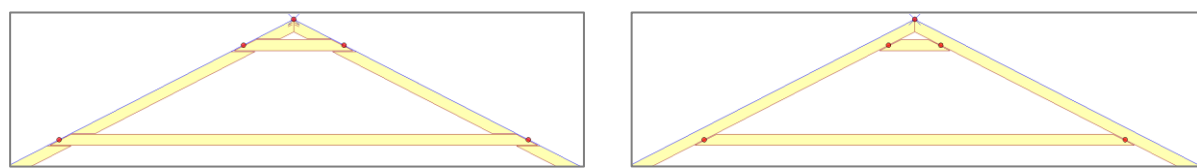


Remarque: Les tasseau sont automatiquement coupé au montant le plus proche si elles dépassent la longueur du stock.

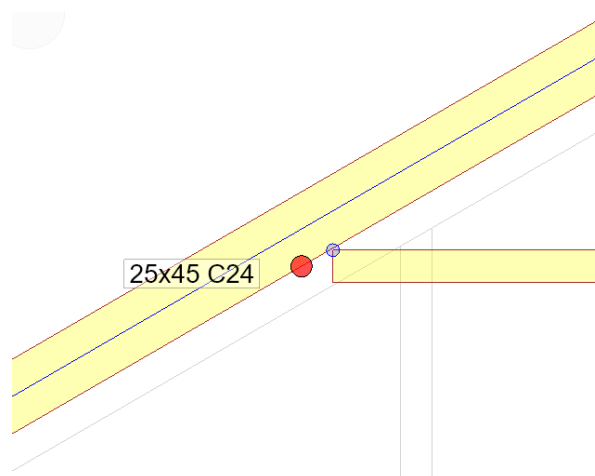
Les lattes verticales peuvent être construites avec des lattes ajoutées pour tous les montants d'ouverture, ou optimisées de sorte que les lattes supplémentaires soient supprimées si l'espacement peut être maintenu.



Il en est de même pour un pignon ossature. Les tasseaux peuvent être continus ou interrompus suivant le rampant.



Vous pouvez appliquer « une coupe d'équerre » aux éléments en sélectionnant « le tasseau » et en modifiant la propriété « Coupe d'extrémité ».



La catégorie « Coupe d'extrémité » comprend également la propriété « Jeu » qui vous permet de vous assurer que les tasseaux sont légèrement plus courts. Cette propriété peut être modifiée dans le modèle pour le type d'élément de latte.

Coupe d'extrémité	
Début	
Priorité	0 < >
Jeu	5 mm < >
Coupe d'équerre	<input checked="" type="checkbox"/>
Fin	
Priorité	0 < >
Jeu	5 mm < >
Coupe d'équerre	<input checked="" type="checkbox"/>

La « couche lattage » comporte plusieurs paramètres individuels :

- La longueur minimale du lattage horizontal qui doit être fixé sur place avec le pare-vapeur lorsque le panneau mural se termine par un angle. Les lattes sont également fixées sur site lorsqu'elles se trouvent à une extrémité reliée, entre des panneaux (voir image ci-dessous).
- Posez une zone de lattes fixées sur site au sommet de la couche. Il est également possible de diviser les lattes aux angles, le joint étant situé sur un montant et aligné avec le lattage fixé sur place sur les côtés de la couche.

The diagram shows a horizontal line with two points marked by vertical red lines. A blue horizontal line segment is drawn above the red lines, representing the horizontal distance between them. Below the horizontal line, two yellow horizontal bars are shown, each starting from a vertical grey line. The rightmost yellow bar is shifted to the right relative to the leftmost one, illustrating a vertical shift in the data points.

The diagram illustrates the relationship between a vertical blue line and a horizontal yellow line. A red line is drawn across the middle of the yellow line, indicating a specific point of interest. The vertical blue line is positioned to the left of the yellow line, and the red line is positioned to the right of the blue line. The diagram is labeled with the text "Diagram showing the relationship between a vertical blue line and a horizontal yellow line, with a red line indicating a specific point of interest.".

N

14

Exemple :

Lattage

☐ Vertical
 ☒ Horizontal

 Entraxe:

Ouvertures

Lattes d'ouverture	Personnalisé	Quantité	première latte	deuxième latte
Au-dessus	<input checked="" type="checkbox"/>	1	25 x 45 C24	
Au-dessous	<input checked="" type="checkbox"/>	1	25 x 45 C24	

Isolation

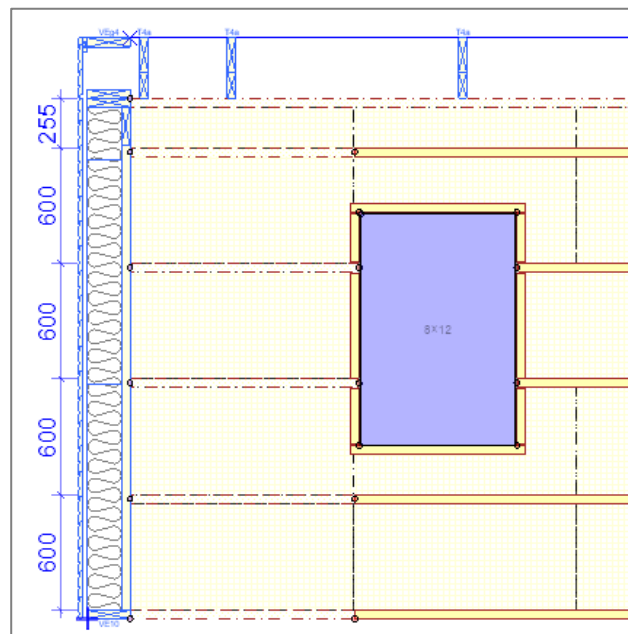
Matériaux:

☒ Assemblé sur site

Sous options de la couche de lattage

La cotation automatique des "lattes horizontales" vous permet de coter toutes les lattes horizontales à partir de l'origine du cadre d'implantation.

Exemple :

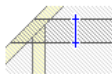


Couche de service avec dimensions des lattes horizontales


Couches barrières : Couches de vapeur et de pluie


Les couches de barrière ont maintenant des paramètres pour spécifier le recouvrement vertical entre les films et le recouvrement/repliement autour de l'intérieur et de l'extérieur.

Composant barrière


Recouvrement vertical:



Angle rentrant

Extrémité dominée - recouvrement dominant:


Extrémité dominante - recouvrement dominé:


Angle sortant

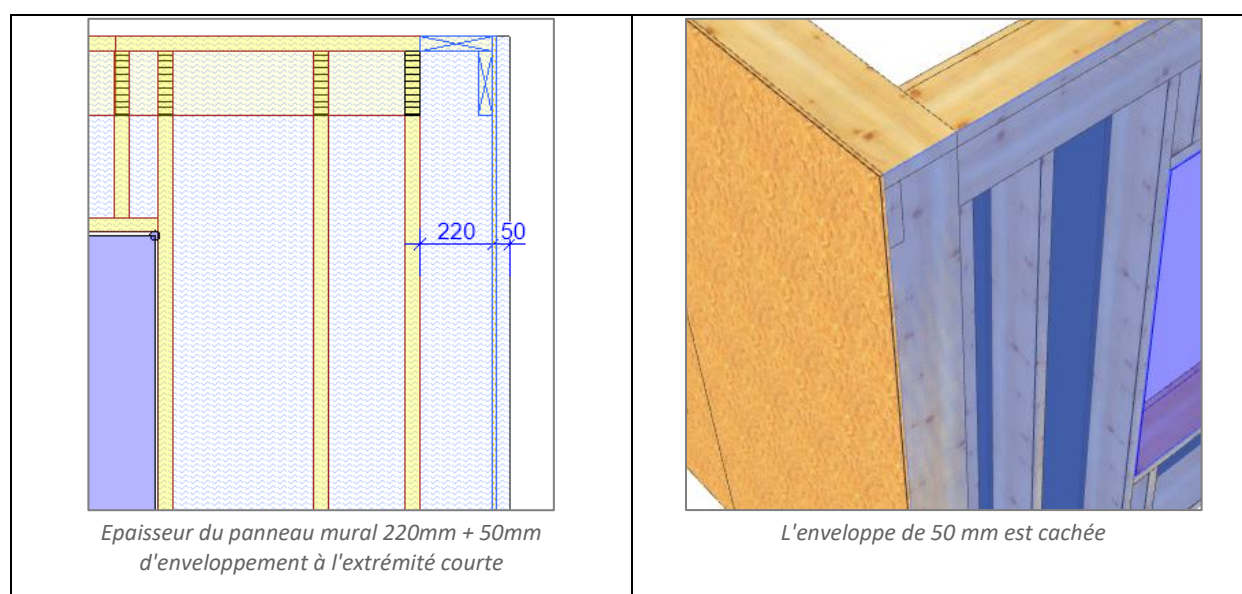
Extrémité dominée - rabattement:


Extrémité dominante - rabattement:


Fichier | Réglages | Fabricant | Panneau ossature | Général

L'étendue complète d'une couche de barrière (y compris le chevauchement ou l'enroulement aux coins) est visible lorsqu'il s'agit de la couche actuelle dans la vue structure pour permettre la sortie. Le film supplémentaire est supprimé pour plus de clarté dans les vues 3D, mise en page et les images de coupe.

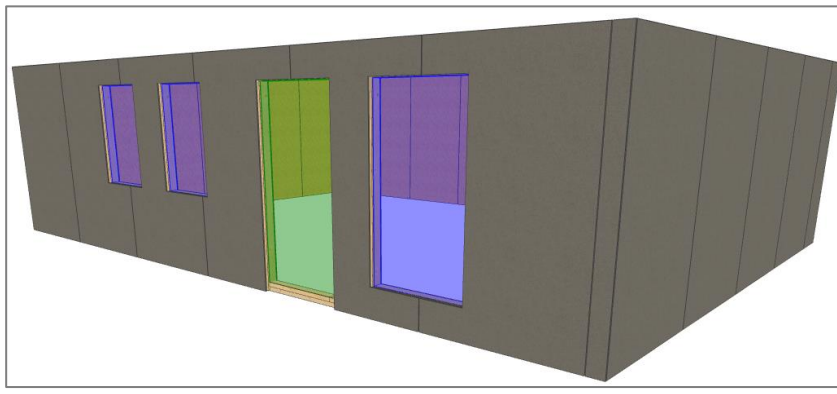
Exemple :



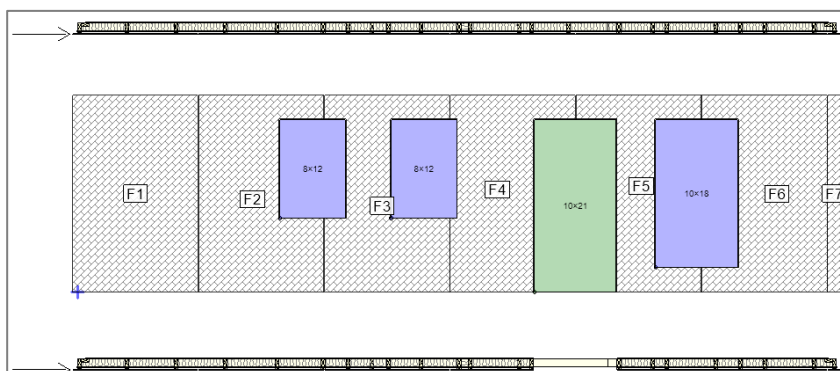
Couche de panneau de façade

La couche des panneaux de façade vous permet d'appliquer des panneaux à l'extérieur des murs. Les panneaux sont construits selon la même disposition, par exemple, la couche d'isolation.

Exemple :



Vue 3D : Panneaux de façade



Vue structure : Panneaux de façade

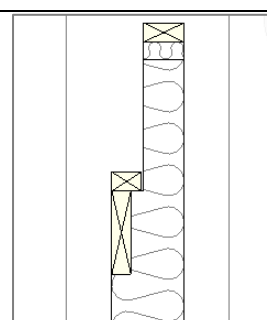
Isolation dans la couche d'ossature

Elle a été améliorée pour pouvoir couper les linteaux, les montants d'angle tournés et les éléments de construction.

Exemple: Une solution de premier ordre



Vue 3D



Section de la vue du cadre. L'isolation est coupée.

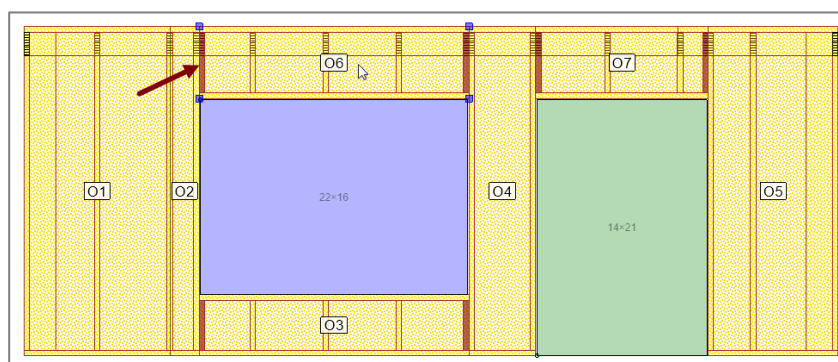
Ouvertures

Nouvelles options de construction : Bandes de profilés en T et montant d'imposte.

Deux nouvelles options ont été ajoutées pour améliorer le calepinage des panneaux autour des ouvertures en évitant les angles intérieurs lors de l'utilisation des outils de « la couche de construction automatique ».

- Activez l'option « Utiliser le profil en T aux ouvertures » dans *Fichier* → *Réglages* → *Fabricant* → *Panneau ossature* → *Général* pour permettre aux panneaux d'OSB de s'arrêter le long des ouvertures.
- Utilisez la propriété « Montants d'imposte » dans la catégorie « Encadrement sur l'ouverture » pour ajouter un montant selon l'exemple ci-dessous.

Exemple



Les montants supplémentaires sont indiqués en rouge. La flèche indique l'emplacement du profilé en T/la jonction des panneaux.

Amélioration du poids

Une nouvelle catégorie Poids a été ajoutée aux propriétés d'ouverture. Sélectionnez « Poids automatique » pour calculer le poids total en fonction de la valeur par m². Désélectionnez cette option pour spécifier le poids total sans la menuiserie.

Poids	
Poids automatique	<input checked="" type="checkbox"/>
Poids/m ²	<input type="text" value="30 kg"/>
Poids total	22.39 kg

Les ouvertures peuvent également être retirées du calcul du poids des panneaux muraux et du centre de gravité à l'aide de la propriété « fixer sur site » dans la catégorie « Ouverture sur l'ouverture ».

Valeurs par défaut du système :

- Fixer sur site : Non
- Poids automatique : Oui
- Gabarits de fenêtre : 30 kg par m²
- Gabarits de porte : 35 kg par m²

Options de labélisation améliorées

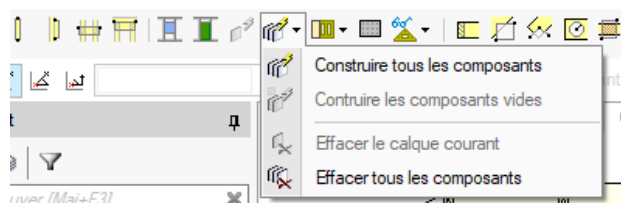
Une propriété « Description » a été ajoutée à la catégorie « Label » sur les ouvertures pour vous permettre de distinguer les ouvertures de même taille. Ce texte peut être ajouté aux variables de texte Fenêtres et Portes en activant l'option « Description dans la boîte de dialogue » Variable de texte. Une colonne Description a également été ajoutée à la sortie de données du projet.



Construire

Outils de construction

La barre d'outils a été modifiée pour faciliter l'accès aux outils de construction. L'icône de gauche construit le calque actuel. L'icône de droite affiche un menu déroulant contenant les autres options de construction et les nouveaux outils d'effacement. La construction de l'isolation est disponible pour les couches de structure, de service et de lattage si l'isolation est définie.



Barre d'outils de l'affichage du cadre

Les outils de construction sont également disponibles dans le menu contextuel dans la Vue structure.

Lorsque vous passez à une autre définition de couche de mur à l'intérieur ou à l'extérieur, une boîte de dialogue vous permet de choisir l'action à entreprendre pour toutes les couches déjà construites sur ce côté. Voir ci-dessous.

Quand le mur prends une autre composition de murs avec d'autres couches, alors que les couches actuelles sont déjà construites, un message automatique apparaît demandant comment ces dernières doivent être adaptées.

MiTek Pamir

Changer les composants de mur

Les composants affectés contiennent des objets de l'ancienne définition

➔ Reconstruire les composants

➔ Effacer les calques

➔ Conserver les calques

Dialogue de changement de couche de mur

3D

Tous les matériaux des panneaux muraux sont maintenant inclus dans le contrôle d'interférence 3D. Voir l'exemple ci-contre.

Type	Visible	Mode d'affichage	Texture	Transparence
Panneau ossature	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouverture des panneaux d'ossature	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input type="checkbox"/>	
Composants de mur ossature	<input checked="" type="checkbox"/>			
• Assemblé sur site	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard	<input type="checkbox"/>	
• Isolation dans l'ossature	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Placoplatre	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• OSB	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Aggloméré	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Contre-plaqué	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Isolation avec service	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Pare vapeur	<input type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Pare pluie	<input type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Voile travaillant	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Isolation	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Lattage	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Isolation avec lattage	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Bardage	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Encadrement	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Panneau de façade	<input checked="" type="checkbox"/>	Solide	<input checked="" type="checkbox"/>	
Supprimer les murs recouverts	<input checked="" type="checkbox"/>			
Toit	<input checked="" type="checkbox"/>	Transparent	<input type="checkbox"/>	

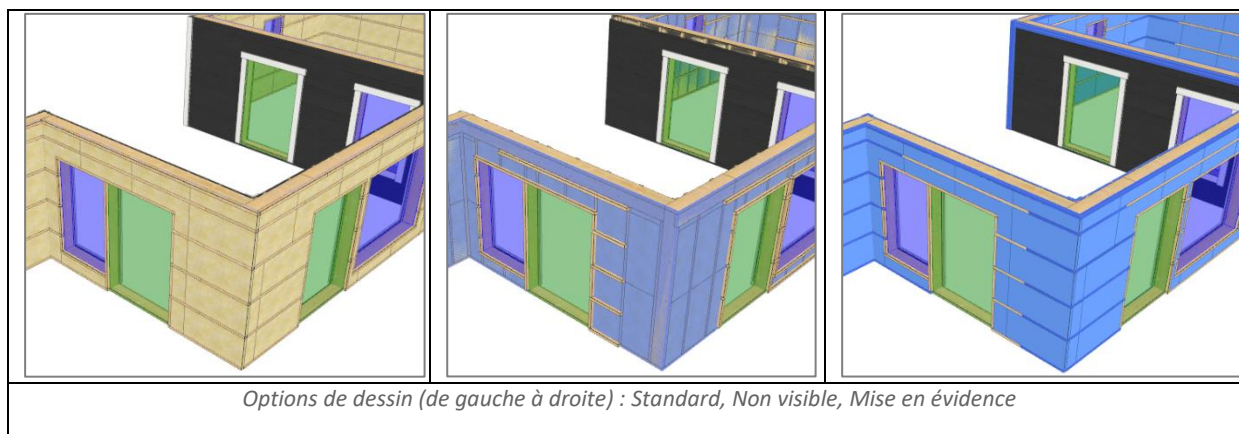
Résultat de l'interférence 3D : collision entre la poutrelle et les couches externes

Options de dessin

Les options de dessin ont été mises à jour avec de nouveaux calques et de nouvelles fonctionnalités.

L'option de dessin « fixé sur site » a été ajoutée pour basculer l'affichage des éléments fixés au site et de tout élément dans une couche fixée au site. Lorsque les éléments sont définis sur « Visible », utilisez le mode d'affichage pour spécifier si les éléments sont affichés dans leur apparence 3D standard ou surlignés en bleu.

Exemple : Isolation fixée sur place dans la couche de service, lattes dans les angles, panneaux de jonction et panneaux d'angles



Devis

Le bardage et les encadrements sont maintenant inclus et présentés séparément dans le sommaire d'estimation. Le temps de montage des panneaux est également inclus dans le sommaire d'estimation.

Exemple :

	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix / pli (€)	Prix (€)
<input checked="" type="checkbox"/>	Coût fixe				100.00	100.0
<input type="checkbox"/>	Bois	m³	0.208	350.00	72.97	72.9
<input checked="" type="checkbox"/>	Bardage	m	67.374	0.00	0.00	0.0
<input type="checkbox"/>	Encadrement	m	4.008	0.00	0.00	0.0
<input type="checkbox"/>	OSB	m²	11.96	2.80	33.49	33.4
	Coût total des matériaux				106.45	106.4
<input type="checkbox"/>	Assemblage des ossatures	Heures	1832.538	30.00	54976.14	54976.1
	Coût total de Main d'œuvre				54976.14	54976.1
	Coût total				55182.59	55182.5
<input type="checkbox"/>	Majoration sur le total	%	20 %		11036.52	11036.5
	Prix de vente final				66219.11	66219.1

Réglages d'estimation Réinitialiser Imprimer OK Annuler

Sommaire d'estimation

De nouveaux paramètres sont disponibles pour personnaliser le devis.

Dans le tableau « Valeurs », il est possible d'ajouter du temps supplémentaire pour les détails complexes.

Le tableau « Planches » vous permet de sélectionner plusieurs matériaux (colonne Nom) par Type de matériau.

Assemblage des ossatures

Unité tps: Secondes

Valeurs

	Description	Unité	Valeur
	Coût de main d'oeuvre	kr/heures	300.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Bois d'ossature	Secondes/nb.	45
<input checked="" type="checkbox"/>	Lattes	Secondes/m	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Bardage	Secondes/m	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Encadrement	Secondes/m	30
<input checked="" type="checkbox"/>	Ouvertures	Secondes/nb.	600
<input checked="" type="checkbox"/>	Périmètre des ouvertures	Secondes/m	20

Planches



Type de matériau	Nom	Secondes/m²
Isolation	Västkustskiva - 50x12	30
Isolation	Tout	20
Tout	Tout	40

Fichier → Réglages → Fabricant → Estimation → Assemblage des ossatures

Il y a également deux nouvelles variables disponibles :

- isAdvancedWallPanel - pour identifier un panneau avec des couches mural
- wallPanelAssemblyTime - est une variable d'entrée et de sortie. L'exemple ci-dessous ajoute un temps supplémentaire pour les panneaux qui pèsent plus de 1000 kg.

Formules

Formule: Standard

Script

```
// Standard formula script, enter code below.
IF (isAdvancedWallPanel and weight > 1000)
  wallPanelAssemblyTime = wallPanelAssemblyTime + 0.5
ENDIF
```

Variables pour VE14

Nom	Valeur	Unité
pressSetupTime	0	h
pressingTime	0	h
wallPanelAssem...	0.0875	h

Fichier → Réglages → Fabricant → Estimation → Formules

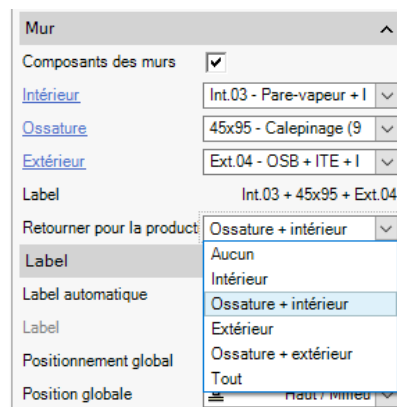
Nota : Dans le cas où une variable serait à ajouter, n'hésitez pas à demander à MiTek France.

Export et sortie

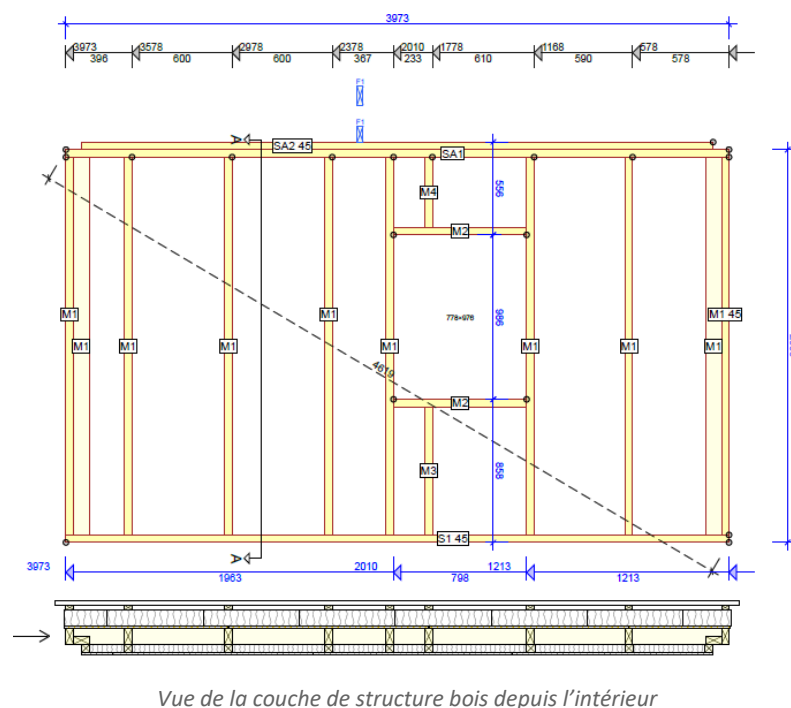
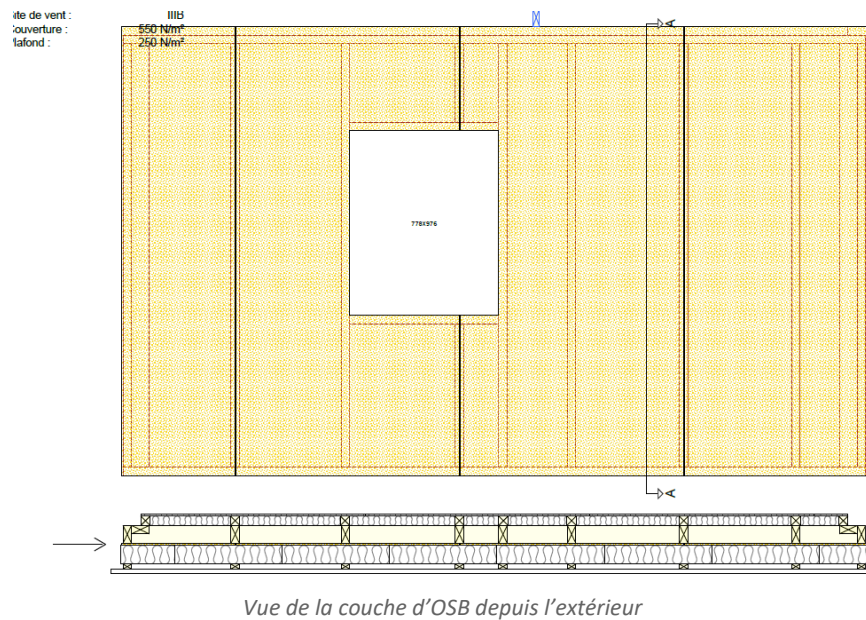
Tous les objets AWP peuvent désormais être exportés vers MiTek 3D et IFC. Les propriétés exportées vers IFC comprennent les dimensions, les matériaux, les poids et le fait que la couche ou le matériau soit fixé sur le site.

Plans de montage

La fonctionnalité « retourner pour la production » permet de retourner la couche sur les plans de production sur l'axe X. Cela signifie que les plans de montage de toutes les couches (ou que d'une partie d'entre elles) peuvent avoir une vue depuis l'intérieur et/ou l'extérieur.



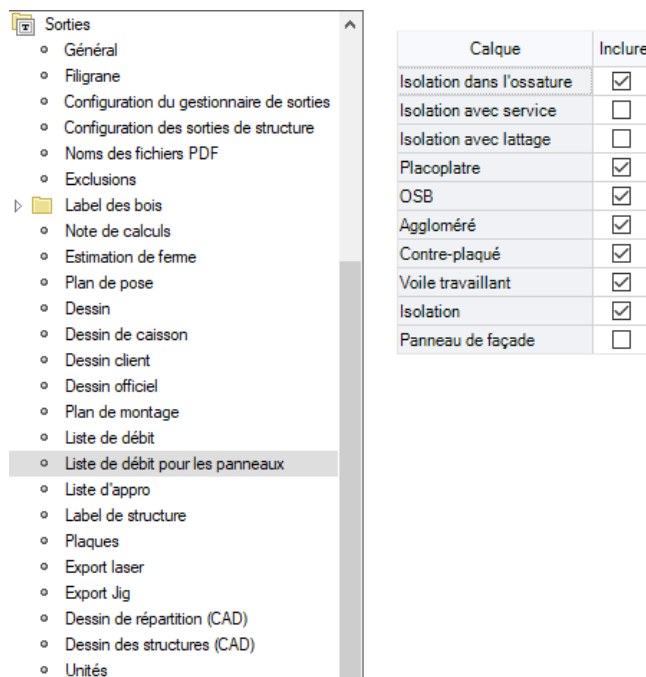
Exemple avec l'option « Ossature + intérieur ». Cela signifie que la vue de la structure bois ainsi que la couche de plaque de plâtre se voient depuis l'intérieur, tandis que le calepinage de l'OSB se voit depuis l'extérieur.



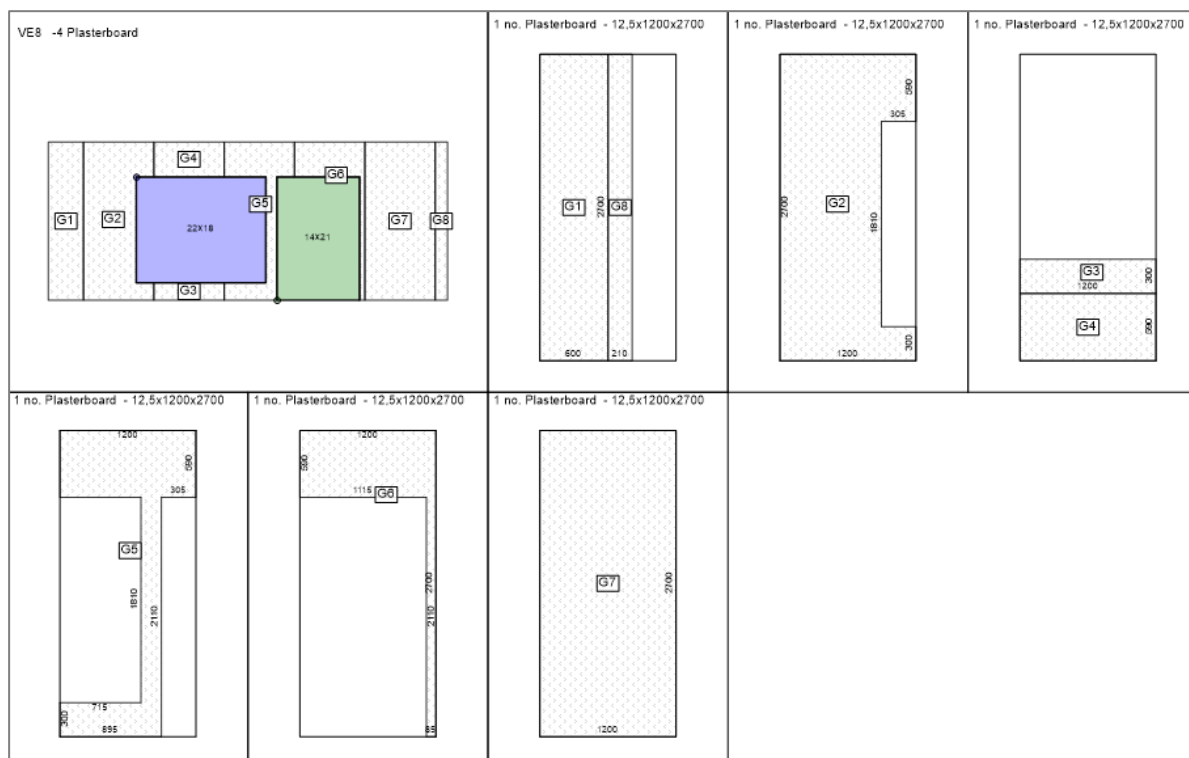
On peut remarquer que la coupe transversale est également retournée. Cette fonctionnalité permet d'avoir des plans cohérent lorsque le mur a des couches intérieures et extérieures assemblées en atelier.

Liste de débit des panneaux

Cette nouvelle sortie montre la débit pour les panneaux. Elle est actuellement optimisée pour une perte minimale par mur ossature. Chaque type de panneau est affiché sur une nouvelle page. Vous pouvez personnaliser quelles couches sont incluses dans la sortie dans Fichier → Réglages → Fabricant → Sortie → Liste de débit.



Exemple :



Liste de débit, liste de débit (par lot) et BOQ

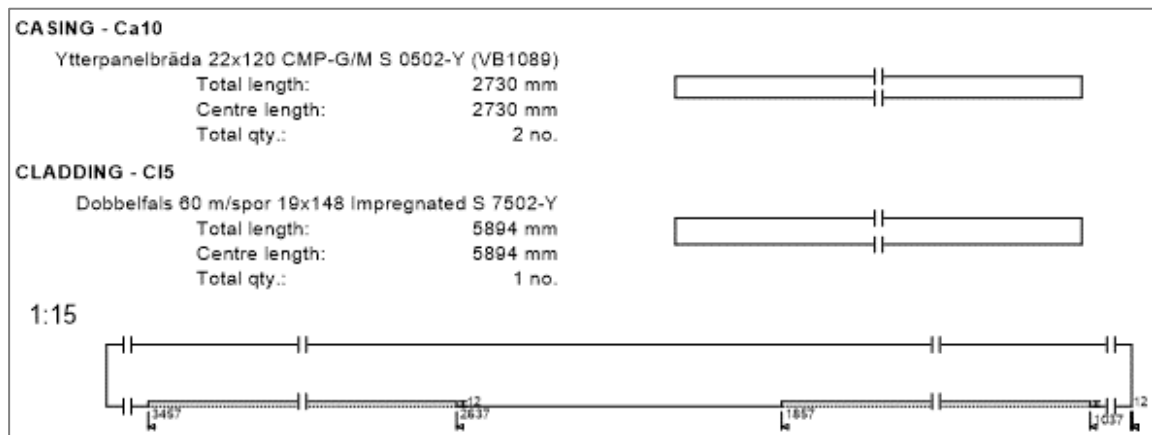
Les lattes, les éléments de bardage et d'encadrements ont été ajoutés et des options permettant d'inclure/exclure les encadrements et le bardage (horizontal ou vertical) sont disponibles dans les paramètres de liste de débit.

Inclure les barres de bardage / encadrement

- ☐ Bardage - horizontal
- ☒ Bardage - vertical
- ☒ Encadrement

Regroupement des labels de bois

Example :



Liste d'approvisionnement

Le bardage et les encadrements ont des paramètres qui permettent de contrôler leur affichage dans la liste d'approvisionnement et la fiche de débit (par lots). Ils sont classés par matériau. Les options vous permettent d'afficher les éléments sous forme de longueur nette plutôt que de longueur de stock, ils peuvent être séparés sur une nouvelle page et des étiquettes de cadre peuvent être ajoutées à la sortie en lot.

Données du projet

Deux nouveaux onglets – Bardage et panneaux - ont été ajoutés à la sortie des données du projet. L'onglet « Bardage » comprend les encadrements, tandis que l'onglet « Panneaux » comprend les panneaux et les films barrières.

Améliorations générales

Légende de la couche murale

Vous pouvez ajouter une variable texte pour afficher la légende de la couche murale. Les options vous permettent de personnaliser l'ordre des couches (par défaut, extérieur-intérieur), de changer la casse, d'afficher le nom du matériau au lieu du nom de la couche (description détaillée) et d'indiquer si la couche est fixée au site. Les couches dans les couches sont en retrait (par exemple, l'isolation). Voir l'exemple ci-contre.

Ceci peut également être utilisé dans la mise en page. Sélectionnez Texte dans le menu contextuel pour un seul panneau mural sélectionné

Insérer la variable

? X

<> Ligne de pignon

<> Ligne de solin

<> Ligne d'égout

<> Surface de plafond

<> Surface de toiture

<> Surface de toiture extérieur murs

<> Surface habitable

<> Surface habitable hors oeuvre ne

<> Temps de main d'oeuvre total

ID

<> Adresse 1

<> Adresse 2

<> Adresse 3

<> Adresse 4

<> Adresse 5

<> Adresse mail

<> Date courante

<> Domicile

<> Numéro de téléphone

<> Signature

<> Titre

Panneau ossature

<> Légende des composants de mu

Options

☐ De l'intérieur vers l'extérieur

☐ Majuscules

☒ Description détaillée

☒ Suffixe fixé sur site

Prévisualisation

<Légende des composants de murs: Description détaillée; Suffixe fixé sur site>

Silverwood Oscillo 26x134.93 (fixé sur site)

25x45 Lattage vertical (fixé sur site)

100 Fibre de bois rigide (fixé sur site)

12 OSB

45x95 Ossature entraxe 600

0.2 Delta FOL

50x50 Service vertical (fixé sur site)

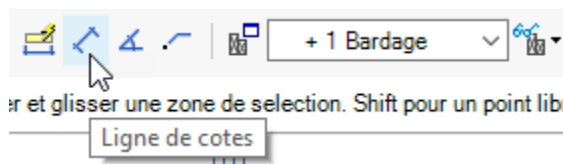
- 50 Laine de verre souple (fixé sur site)

12.5 BA13 (fixé sur site)

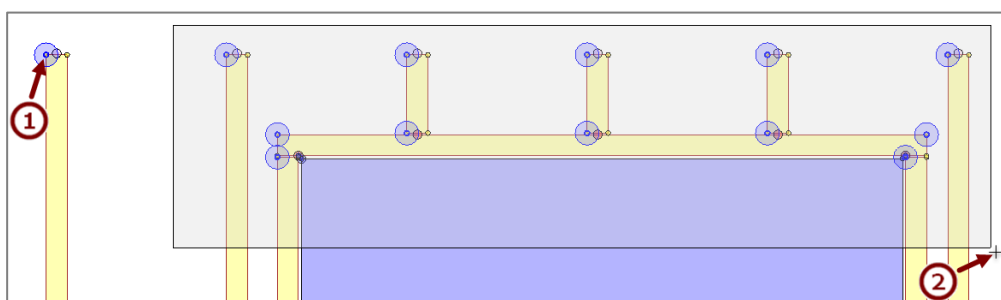
Dialogue des variables de texte : Légende de la couche murale

Cotation manuelle des points équivalents pour le lattage

L'outil « Ligne de cote » utilise maintenant votre sélection initiale pour identifier des points de cote similaires sur d'autres lattes. Sélectionnez votre premier point et utilisez la sélection par boîte pour sélectionner des points équivalents.



Exemple :



La sélection de boîtes ne sélectionne que les points de dimension qui sont équivalents à la sélection initiale.

Apparition d'objets fixés sur le site

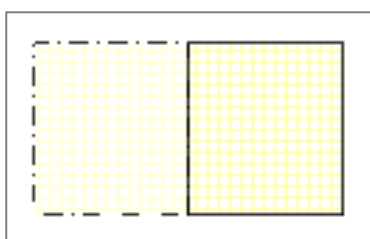
Les éléments individuels des panneaux muraux peuvent être marqués comme étant fixés sur le site. Ils reçoivent une apparence de pointillés et une transparence plus prononcée.

Si la couche entière est fixée sur le site, 'Fixé sur site' est ajouté avant le nom de la couche dans la vue structure et sur la sortie.

Exemple :



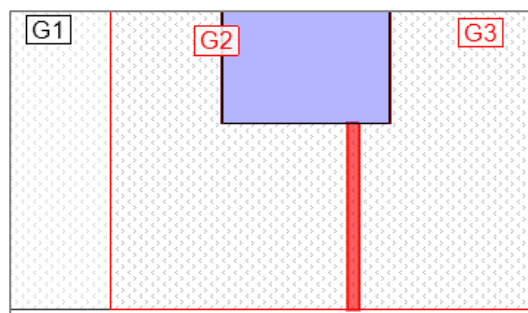
Lattes fixées sur site et en usine



Lattes fixées sur site et en usine

Chevauchement des planches

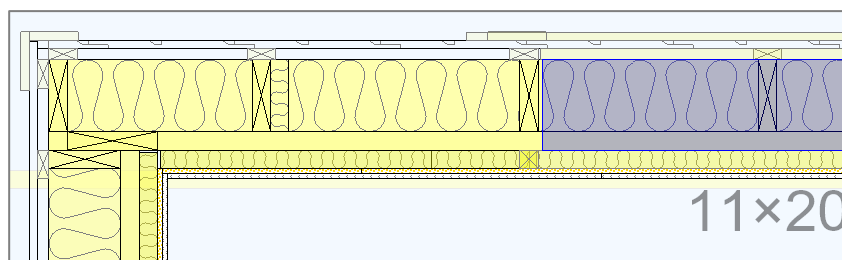
Les panneaux qui se chevauchent sont mis en surbrillance rouge. Un avertissement est également affiché dans le panneau de notification.



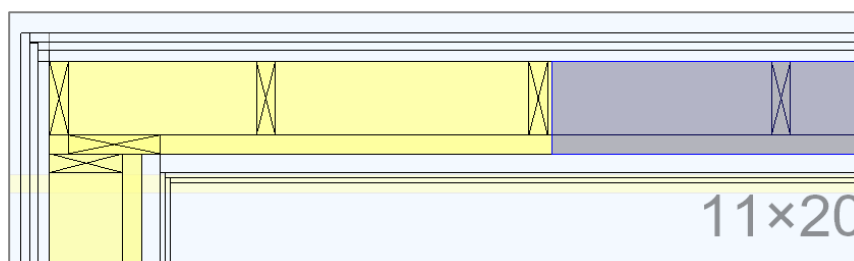
Indicateur de chevauchement

Options de dessin en vue de la mise en page : Couches intérieures/extérieures

Il existe désormais deux options d'affichage pour l'option de dessin Couches intérieures/extérieures. Section fournit une vue détaillée des éléments réels de chaque couche de mur construite. L'option « Simplifié » affiche les couches de mur sous forme de rectangles, qu'elles soient construites ou non.

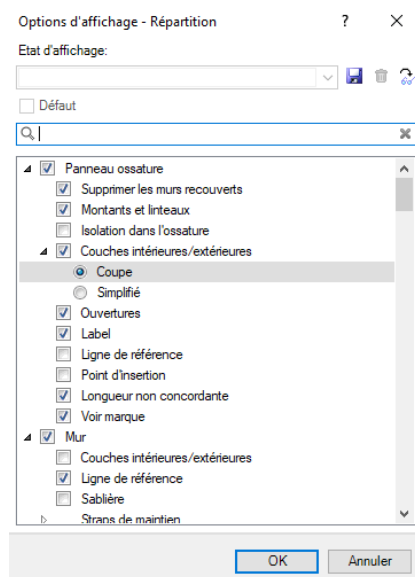


Coupe



Simplifié

Remarque: le raccourcis F6 permet d'afficher l'onglet « Options d'affichage ».



Améliorations supplémentaires

- Une réduction de panneau peut désormais être créée dans toutes les couches à la fois. L'option « Toutes les couches » est disponible en tant qu'option d'entrée de l'outil et la propriété Couche membre de la réduction possède également une option « Toutes les couches ».

Rectangle de réduction de panneau (Depuis le centre . Rotation) (Symétrique) (Tous les calques)

- Tous les objets de dessin (y compris le texte) ont maintenant la propriété « Couche de membre » qui leur permet d'être visibles sur un ou tous les calques. L'option « Tous les calques » est disponible en tant qu'outil de saisie.

